

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XIV. 1965

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK*

s redakčním kruhem: K. Bartoš, inž. J. Čermák*, K. Donát, O. Filka, A. Hálek, inž. M. Havlíček*,
Vl. Hes*, inž. J. T. Hyan, K. Krbec*, A. Lavante, inž. J. Navrátil*, V. Nedvěd, inž. J. Nováková,
inž. O. Petráček*, K. Pytner*, J. Sedláček*, Z. Škoda*, L. Zýka*

* nositelé zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

I. celostátní symposium amatérské radiotechniky	3/6, 4/10, II
Pomoc Spojovacího oddělení ÚV Svazarmu radioamatérům . .	IV/4
Krajská výstava radioamatérských prací Jihočeského kraje	3/8
Výstavy radioamatérských prací	1/6
Nový radiotechnický kabinet .	9/2
Vzorný radiotechnický kabinet v Jihlavě	IV/2
Než se zrodí kabinet	2/3
V radiotechnickém kabinetu sokolovských amatérů	II/3

Kabinet – středisko radistů . .	1/7
Radiotechnický kabinet v Havířově	IV/7
Šumpersko volá	2/1
Jak si pomáhají v Jihočeském kraji	3/1
Pardubičtí sněmovali	3/2
Karlovarský kolektiv radioamatérů	III/5
Členové školního radioklubu .	3/8
Svazarmovci spoluobčanům . .	2/9
Už nechtějí hrát druhé housle .	3/9

Pohled do kuchyně jednoho amatéra	III/10
Z výzbroje západočeských amatérů	IV/10
Radioamatéři na srazu horolezců	5/6
Konkurs na nejlepší konstrukci radiotechnických zařízení pro výcvikové útvary Svazarmu .	5/6
Vyhodnocení konkursu na nejlepší konstrukci radiotechnických zařízení (V. Vildman) .	5/6

MĚŘICÍ TECHNIKA

Měření vnitřního odporu měřidla (L. Havelík)	20/7
Elektronkový voltmetr s velkým výstupním proudem (Fr. Louda)	9/4, I
Měřič malých stejnosměrných napětí a proudů (B. Krch) .	17/5
Malý měřič velkých tranzistorů	

J. Zigmund)	13/5
Snadné a rychlé měření emise elektronek (Hlaváč)	23/2
Kmitočtoměr	20/3
Šumový generátor z dostupných součástí (inž. J. Navrátil) .	22/5
Vícenásobné zobrazení pomocí osciloskopu (inž. M. Staněk) .	21/5

Jednoduché cejchovací zařízení k osciloskopu (inž. Říčný) . .	13/12
Všestraný měřicí přístroj (M. Prokop)	14/1
Linearizace rozsahu expozimetru	11/5
Odporová měrná dekáda (Lukovský)	20/3
Rozšíření rozsahu meračů RLC (inž. Vašíček)	14/12

POKYNY PRO DÍLNU

Tuzemské hermetické nikl-kadmiové akumulátory (inž. Zb. Lupínek)	11/4
Nikl-kadmiové akumulátorové baterie (Hálek)	24/5
Kapesní dobýječka baterií 51D	14/8
Dobíjení ze sítě bez transformátoru (M. Staněk)	26/11
Regenerace baterií	21/8
Jednoduchý stabilizátor napětí	13/8
Tranzistorová pojistka	13/1
Výkonový tranzistorový měnič	17/11
Vysoké napětí z běžného transformátoru	19/5
Takhle se dělá fotoodpor 12/6, II,	26/8
Příklady použití fotoodporů .	12/2
Zvýšení tepelné kapacity smyčky	5/7
Vlášenska pro pistolovou páječku	27/11
Úprava elektrické transformátorové spájovačky s hliníkovými vodiči (J. Špatný)	21/8
K návodu Elektromagnetická střelnicí pistole v AR 11/1964 str. 314	19/1
Sluchátko pro tichý poslech . .	11/2
Miniaturní sluchátko	18/10
Jednoduchý zpětnovazební kondenzátor s vypínačem pro tranzistorové přijímače	17/3

Určení vazebních a blokových kapacit nízkofrekvenčních a širokopásmových zesilovačů pomocí nomogramů	18/3
Urobte si zminiaturizovaný kondenzátor (Ivanics)	16/11
Zlepšení v technice plošných spojů	24/3
Multivibrátor s krystalem . . .	25/3
Jednoduché řešení posuvu u navijky	21/4
Relé v subminiaturním provedení	6/5
Ručně tištěná radiotechnická schémata	9/5
Konektor z heptalové objímky	11/5
Závity v tenkém plechu	12/5
Předpětí Zenerovou diodou . .	15/5
Tandemový potenciometr . . .	21/5
Oprava vadného potenciometru	17/11
Metoda potenciometrická	18/11
Fotonky a optika (F. Louda) .	13/6
Povrchová úprava mramorováním	26/6
Pájení destiček s plošnými spoji	7/7
Schmittův klopný obvod (inž. J. Cířal, inž. V. Pokorný) .	9/7
Elektrotermální metoda (A. Hálek)	22/7
Typy krystalů (Dopis měsíce) .	28/7

Terčkový ukazatel (Horník) .	14/8
Výběr tranzistorů pro mezifrekvenční (B. Číla)	17/8
Elektrolytické kondenzátory . .	20/8
Pomůcka pro volbu krystalů pro VKV	21/8
Vodovod z koaxiálu	25/8
Zajímavé součásti z NDR	4/9
Fotovibrátor	7/9
Zesílení diferenciálních zesilovačů	10/9
Rychlý odhad zesílení zesilovače se zpětnou vazbou (M. Staněk)	15/11
Dvoučinný koncový stupeň v jedné baňce	10/9
Pozor na sousední kabely	28/9
Praktické knoflíky na miniaturní přístroje (Vejloupek)	26/10
Mazání nepřístupných míst . . .	26/10
Uvolňování jader v cívkách (E. Menšík)	21/12
Jednoduché příchytky	25/12
Schéma zapojení měniče napětí s tunelovou diodou	22/10
Co s rotačními měniči	21/11
Jak na to 15/1, 7/2, 14/3, 13/4, 15/5, 10/6, 25/7, 11/8, 7/9, 8/10, 6/11, 3/12	
Přehled tranzistorové techniky AR č. 2, č. 4, č. 6	

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Miniaturní radiotelefon Basi (J. Bandouch-P. Šimík) . . .	13/2
ZAM-8 zvukový osmimilimetrový projektor (K. Vaněk)	7/6, I
Adaptér pro ozvučení 8 mm amatérských filmů (M. Bolek) . .	7/1, I
K článku „Adaptér pro ozvučení 8 mm amatérského filmu“ . .	16/3
Diafon - synchronizátor diaproskopu s magnetofonem (Zd. Čáslavský)	10/10, I

K návodu Tranzistorový kapesní fotoblesk v AR 12/1964 str. 342	19/1
Výkonový tranzistorový fotoblesk (P. Votruba)	7/3, I
K článku „Kapesní tranzistorový blesk“ v AR 12/64 (Dr. J. Škach)	8/7
Expozimetr ke zvětšovačům (M. Jandl)	14/8
Automatický osvit (J. Moravec) .	14/9
Citlivé fotorelé	15/7

Interkom konferenční zařízení 6/3, I, IV	
Ještě jednou fototelefon	11/3
Signály z hlubin	4/3, III
Víceotvorová feritová jádra – transfluxory (Hálek)	16/3
Tisk map z magnetofonových pásků	16/3
Celotranzistorový radiolokátor .	17/3
Přenosný termoelektrický generátor	5/3

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY

Čs. tranzistory malých výkonů (inž. K. Tomášek)	19/9
Chlazení výkonových tranzistorů (inž. J. Stach)	16/10
Přepínání zdroje a tranzistory (Škoda-Pulchart)	16/3

Tranzistor 0C30	10/9
Značení sovětských polovodičových součástí (Vít. Stříž) . .	14/5
Spínací čas diod – Snap off Diode	24/3
Křemíková dioda – unित्रोदे . .	20/3
Arzenaliové tranzistory	14/4

Křemíkový tranzistor MBT (Metal Base Transistor)	24/4
Stereoskopické mikroskopy při výrobě tranzistorů	10/7

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Přijímač na patentky (inž. Fr. Soba)	9/11,I
Jubilant – malý reflexní superhet AM-FM	16/9
Přijímač 2812 B – Akcent	19/10
Rozhlasový přijímač 431B „Havana“	16/11
Nejmenší čs. přijímač Zuzana	10/8
Náhradní zdroj pro přijímač Zuzana (J. Chrz)	10/4
Dlouhé vlny na Doris (S. Schmalz)	19/7
Dlouhé vlny v Dorisu (Tesař)	6/12
Nahrávanic z „Dorisa“ (I. Havel)	20/7
Adaptér pro příjem FM rozhlasu	10/2

Koncepce jakostního KV přijímače (inž. P. Obermajer)	20/1,14/2, 10/3
Mezifrekvenční zesilovač se soustředěnou selektivitou (inž. M. Šilhavý)	22/6,16/7
Tranzistorový přijímač pro KV (inž. I. Chládek)	18/8
Úprava přijímače E10aK (Ant. Nauč, O. Burger)	25/3
Zvýšení citlivosti Lambdy (inž. Lad. Gabriel)	8/7
S-metr na M. w. E. c.	15/5
Přijímač pro hon na lišku v pásmu 3,5 MHz (E. Kubeš, inž.	

L. Kryška	17/1,IV
Jednoduchý přijímač na lišku pro 2 m	18/11
Reflexní přijímač pro KV	23/2
Přijímač pro 2 m a FM rozhlas (J. Jáša)	25/6
Řešení směšovačů s nízkou úrovní parazitních kmitočtů (inž. I. Doležel)	15/3
Vlastní příjmy VKV přijímačů (inž. K. Jordán)	25/11
Přehled výroby japonských rozhlasových přijímačů (Dr. J. Stejskal, Zd. Bayer)	6/7
Collins by se divil	IV/9

NF TECHNIKA

Klub elektroakustiky	7/5
Levný krystalový mikrofón (inž. J. Adamčík)	18/11
Elektronkový stereozesilovač 2 x 2 W (T. Naxera)	11/7,I,III
Úsporný koncový zesilovač s tranzistory (inž. J. Vondrák)	8/2
Jednoduché magnetofonové šasi (inž. Jar. Flegr)	13/11
Bateriový magnetofon (A. Novák)	7/5,I,18/6
Indikátor úrovně pro magnetofon Start (Vl. Vachek)	19/4

Přestavba magnetofonu Start na 4 stopy (inž. J. Vlček)	8/9
Přesná regulace otáček bater. motorku	15/8
Ovládání magnetofonu (J. Vorlíček)	26/10
Robot pro ovládání magnetofonu	7/12
Praktická kazeta na magnetofonové pásky (M. Bolek)	20/7
Vibráto kontra tremolo (J. Jan-da)	13/5
Vibráto pro kytaru (M. Hradec-ký)	10/1

Ozvěna přes magnetofonový pásek (inž. J. Doležal)	14/10
Dozvuk s tranzistory (M. Eliáš-šek)	11/9,I/9
Stereofonní studio čs. rozhlasu Plzeň	IV/5
Jednoduchý stereofonní dekodér (inž. Vl. Novotný)	9/10
Postavte si gongofon (B. Hanuš)	5/2
Naslouchací přístroj s krystalkou (Douběta)	17/3
Dny nové techniky v Litovli	11/12

TELEVIZE

Přípravy na BTV (inž. S. Stoklásek)	10/5
Proč SECAM? (Dohoda mezi SSSR a Francouzskou republikou o volbě systému barevné televize)	17/6
Barevná televize v USA	15/8

Odstránění riadkovej štruktúry TV obrazu (inž. K. Hodinár)	16/8
Ametyst poslouchá světlo (Vl. Šidloch)	8/11
Fotografování s obrazovky (inž. J. Vajda)	16/5
EL84 za 6II14II	18/11

Zvýšení dosahu televizního přenosu (inž. J. Doležal)	23/7
Ešte raz k televizoru pre dve normy	17/11
Televizní telefon	16/5
Oscilátor pro VKV (Vajda)	25/10
Viacúčelový přístroj na kontrolu TV přijímačů (Havel)	10/12

RADIODÁLNOPIŠ

Rychlá hnědá liška přeskakuje líného psa (inž. dr. J. Daneš)	21/1,21/2
--	-----------

Dálnopisné stroje v radiodálnopisném provozu (J. Lehký)	22/8
---	------

Tranzistorový klíčovac pro radiodálnopis (J. Englický)	25/9
--	------

VYSÍLÁNÍ

Nejmladší z nás – OL koncesionáři	II/2
Mládí nastupuje – OL	III/9
My, OL – RP	3/4, 6/5, 6/6, 26/7, 5/8, 6/9, 7/10, 6/12
O povolení a evidenci radio-vých vysílačů a přijímačů (Dr. J. Petránek)	13/3, 20/5
Za vyšší rychlost, spolehlivost a kázeň v radioprovozu	2/10
K vůli kondenzátoru 41,5 km	15/8
Vysíláme opravdu Morseovu abecedu?	28/4
Úprava bzučáku BZ E2 Tesla Brno (M. Strouhal)	19/5
Zlepšení vysílače RSI	19/2
Tranzistorový klíč	26/7
Elektronický telegrafní klíč (J. Kos)	22/11

Monitor k telegrafnímu klíči	13/10
Stabilní LC oscilátor na 3,5 MHz	20/8
Zařízení OK1KTL pro všechna KV pásma (Fr. Voců)	21/3
Nové čs. občanské radiostanice	11/6
Rozvoj CB (Citizens Band, občanské pásmo) v USA	25/7
Automatický klíčovac pro vysílání výzvy v závodech	24/1
Klíčování fotoodporem (A. Němec)	21/9
Nf zesilovač pro fázový budič SSB (J. Gabrhelík)	20/11
Kompresor s fotoodporem	11/6
Jednoduchý omezovač modulace	20/8
Jak si vedu přehled o spojeních (J. Kadlec)	24/4
Pohotovostní závod k III. GS	31/3
Kdo může dosáhnout povolení k vysílání s příkonem až 1 kW?	27/4
Zajímáte se o čerstvé DX novin-ky?	25/9

Nová pravidla diplomu R-150-S	30/7
DX	27/1, 26/2, 29/3, 27/4, 29/5, 29/6, 29/7, 28/8, 29/9, 28/10, 28/11, 29/12
Žádáte o zahraniční diplom?	27/11
Soutěže a závody	29/1, 29/2, 28/3, 30/4, 30/5, 30/6, 30/7, 30/8, 30/9, 30/10, 27/11, 27/12
Nezapomeňte, že	32/1, 32/2, 32/3, 32/4, 32/5, 32/6, 32/7, 32/8, 32/9, 32/10, 32/11, 32/12

VKV

Soutěžní kalendář VKV závodů a významných závodů zahraničních pro rok 1965	25/1
Polní den 1964 (Vyhodnocení)	24/2
Soutěžní podmínky pro mezinárodní závod Polní den	23/2
Polní den už po sedmácté	26/8,II,III,IV
Den rekordů 1965	27/8
BBT 1965	27/6

Majákové vysílače na amatérských pásmech	28/5
VKV maják	23/12
Oscar III na oběžné dráze	27/5
Oscar III stále vysílá	28/8
ARBA jako OSCAR III	27/10
Nový čs. rekord na 2 m	27/8
Tranzistorový vysílač pro 2 m a ztrojovač na 70 cm s kapacitní diodou	23/7

Ztrojovač 433/1297 MHz s elektronkou 2C39A (J. Činčura)	23/10
Jak proti TVI u VKV vysílačů	25/5
Laddertron – nový výkonový oscilátor	25/6
Použití nuvistorů	12/8
Setkání VKV amatérů PZK	21/12
VKV rubrika:	25/1, 23/2, 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 27/7, 27/8, 28/9, 27/10, 29/11, 26/12

ANTÉNY

Zisk antény (inž. T. Dvořák) . . . 27/9	Širokopásmový symetrizační člen (M. Mužík) . . . 21/11	Mazání kladek na anténním stožáru . . . 26/6
Anténa stanice OK2KAU (K. Mihola) . . . 21/7	Indikátor směru natočení antény . . . 9/8	

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

Přijímač pro hon na lišku v pásmu 3,5 MHz . . . IV/1	Liška v Babylonu – VI. mistrovství ČSSR . . . 4,7/II	Pionýři a liška . . . III/2
Přijímač pro hon na lišku v pásmu 3,5 MHz (Kubeš – Kryška) . . . 17/1	Umístění ČSSR v závodech v honu na lišku v Moskvě . . . 10/7	Po čtvrtém mistrovství Evropy v honu na lišku . . . 3/11
Radiokompas (J. Navrátil) . . . 22/10	Mezinárodní závody v honu na lišku . . . 2/8	Jubilejní 10. ročník mistrovství ČSSR v rychlotelegrafii . . . 4/1, II/1
Do diskuse k honu na lišku . . . 5/1	Před IV. mistrovstvím (PhMr. J. Procházka) . . . 1/9	VI. mistrovství v radistickém víceboji . . . IV/12
Nejen zdraví – i znalosti . . . 2/6	Hon na lišku . . . 3/9	Mezinárodní závody v radistickém víceboji . . . 2/12, II

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Sledování podmínek pomocí signálů mimo amatérská pásma (ScC, Jiří Mrázek) . . . 23/1, 27/2	Víte, co to je „tropogram“? . . . 25/7	QSL k výzkumu šíření radiových vln) . . . 29/1
Postupné zlepšování podmínek šíření dekametrových vln . . . 25/4	Světový rekord radiofota (J. Mrázek) . . . 6/8	Naše předpověď . . . 31/1, 31/2, 30/3, 31/4, 28/5, 31/6, 31/7, 31/8, 31/9, 31/10, 31/11, 31/12
	CQ de 9G1EI. Ghana. (využití mikrofilmových záznamů)	

SSB

K článku „Třetí metoda SSB v praxi“ v AR 12/1964 str. 350 . . . 22/2	Tranzistorový SSB budič fázovou metodou pro 80 a 20 m . . . 24/7	SSB (Frant. Meisl) . . . 22/9
Výběr součástek pro nf fázovač (J. Šima) . . . 22/4	Detektor pro SSB, CW a AM . . . 20/3	SSB . . . str. 27/1, 30/2, 30/3, 30/4, 28/6, 28/7, 26/8, 26/10, 24/12
	Několik zapojení z techniky	

KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Strana hovoří s mládeží . . . 1/11, 1/12	Kursy k zvýšení kvalifikace v radioelektronice a automatizaci . . . 12/11	Často se nás ptáte, zda vyšlo AR . . . 14/4
Vstupujeme do významného roku 1965 (B. Tošer) . . . 1/1	Dny nové techniky ve VÚST . . . 4/12, III	Jak v denících, tak i na rukopisech . . . 19/5
Za novými cíli pružněji a efektivněji (MUDr. Zd. Funk) . . . 1/2	Roční bilance – výstavka Okresní pomůčkové komise . . . II/9	In memoriam ex OK1YN – V. Vachuška . . . 2/1
Nástup k lepší cestě (11. plenum ÚV Svazarmu) . . . 1/11	Zajímavěji ve výcviku branců . . . 2/10	John L. Reinartz, W1XAM zemřel . . . 22/2
Jubilejní rok 1965 . . . 3/2, 3/3	Odborné kursy radioelektroniky a automatizace . . . 3/10	Josef Černý zemřel . . . 2/4
Slavná bojová cesta spojařů . . . II/5	Usnesení PÚV Svazarmu o poskytování pomoci postiženým povodněmi na území jižního Slovenska . . . 2/8	František Kostecký, OK1UQ zemřel . . . 2/5
Udržíme naše spojařské tradice 70. výročí radia pod jiným úhlem (prof. RNDr. J. Forejt, ScC) . . . 4/5	Velké slovo Solidarita – k povodni na jižním Slovensku . . . 1/8	Jak jsem znal Jaroslava Dršťáka (Forejt) . . . 2/6
Historie stanice OK2S . . . 3/5	Mongolští amatéři . . . III/1	Dr. Raymond A. Heising zemřel . . . 7/5
Radioamatéři vzpomínají (J. Sedláček) . . . 1/5	Co odhalila prověrka . . . 2/4	Dopisovat s čs. amatéry by si chtěli . . . 5/3, 30/6, 30/8
Ze vzpomínek průkopníka OK1AB . . . 4/6, 3/7, 4/8	Lipský jubilejní veletrh . . . 4/4, II, III	Dopis měsíce . . . 9/2, 24/3, 31/5, 21/6, 28/7, 26/8, 27/9
ZO Svazarmu mohou poskytovat odborné služby a vyrábět pomůcky pro radistickou činnost . . . 2/9	Mezinárodní veletrh Brno 1965 . . . 4/11	Na slovíčko . . . 3/1, 4/2, 4/4, 5/8
Ještě jednou k možnostem radio-technických pomůcek a poskytování služeb ZO Svazarmu . . . 3/10	Elektronika v Japonsku (M. Staněk) . . . 17/11	Nové knihy (Přečteme si) str. 30/1, 31/2, 32/3, 31/5, 31/8, 31/9, 31/10, 31/12
Zelenou radiotechnice . . . 1/3	Organizovaná základna úspěšné činnosti (K. Krbec) . . . 2/5	Časopisy (Četli jsme) . . . 31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 31/5, 31/6, 31/7, 31/8, 31/9, 31/10, 31/11, 31/12
Abychom nevyraželi klín klínem Dílna a škola . . . 1/7	Kosmické zamyšlení . . . 17/5	Pozistor – teplotně závislý odpor . . . 13/3
Jak se stanu průmyslovákem – aneb z radioamatéra profesionálem . . . 2/2	Ó4A neodpovídá . . . 3/6	Memistor – nový odporový prvek . . . 17/3
Kursy – kursy . . . 3/3	Celosvětový systém čísel telefonních stanic . . . 22/7	Photactor . . . 20/3
Tak slouží potřebám národního hospodářství poděbradské pracoviště elektrotechnické fakulty ČVUT v Praze . . . IV/6	Cenná pomoc radioamatérů . . . 3/8	Planotron . . . 20/3
Kursy výpočetní techniky ČSVTS . . . 15/7	U našich severních sousedů . . . 3/9	Problém vyvrtávání mikrootvorů . . . 15/5
	Radiotelegrafní služba na lodi (M. Synek) . . . 4/9	Nanizace – název pro další zmenšování elektronických zařízení (inž. M. Ulrych) . . . 21/5
	Od slov k činům . . . 1/10	Nová elektronka s tunelovou katodou . . . 24/5
	Zasedání švýcarského národního komitétu URSI . . . 25/4	Chronistor I . . . 7/7
	Seznam distributorů časopisů v zahraničí . . . 29/1	II. Mezinárodní salón rozhlasu a televize . . . 20/12
	Nezodpovězené dotazy . . . 26/7	